

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
19 mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/045699 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G06F 17/30

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002832

(22) Date de dépôt international :  
4 novembre 2004 (04.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0313014 5 novembre 2003 (05.11.2003) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : ROYER, Thierry [FR/FR]; 1, rue Jean-Bap-  
tiste Lully, F-78590 Noisy le Roi (FR).

(74) Mandataires : DE ROQUEMAUREL, Bruno etc.; No-  
vagraaf Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, F-92593  
Levallois Perret Cedex (FR).

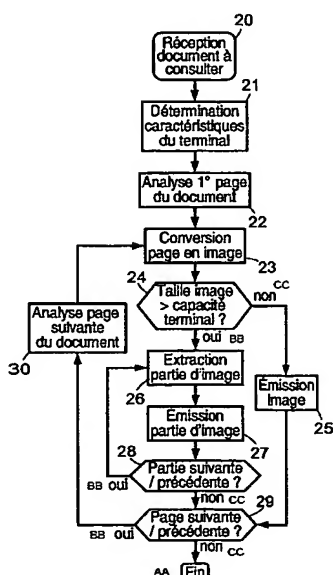
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING DOCUMENTS TO TERMINALS WITH LIMITED DISPLAY CAPA-  
BILITIES, SUCH AS MOBILE TERMINALS

(54) Titre : PROCÉDE ET SYSTEME DE DIFFUSION DE DOCUMENTS VERS DES TERMINAUX DISPOSANT DE CAPA-  
CITES D'AFFICHAGE LIMITEES, TELS QUE DES TERMINAUX MOBILES



20. RECEIPT OF DOCUMENT TO BE CONSULTED  
21. DETERMINATION OF CHARACTERISTICS OF TERMINAL  
22. ANALYSIS OF 1<sup>ST</sup> PAGE OF DOCUMENT  
23... CONVERSION OF PAGE TO IMAGE  
24. IMAGE SIZE > TERMINAL CAPABILITY?  
25. SENDING OF IMAGE  
26... EXTRACTION OF PART OF IMAGE  
27. SENDING OF PART OF IMAGE  
28. NEXT/PREVIOUS PART?  
29... NEXT/PREVIOUS PAGE?  
30. ANALYSIS OF NEXT PAGE OF DOCUMENT  
AA. END  
BB... YES  
CC... NO

(57) Abstract: The invention relates to a method and system for delivering documents to terminals with limited display capabilities, such as mobile terminals. More specifically, the invention relates to a method and system for adapting a document in order to make same displayable on a terminal with limited display capabilities. The inventive method consists in: determining (21) the processing and display capabilities of a terminal; analysing (22, 30) the document page that is to be displayed by the terminal in order to determine the characteristics thereof, the image resulting from the conversion having a resolution that is selected as a function of the characteristics of the document, such that the contents of the document page are legible on the screen of the terminal; converting (23) one page of a document to a graphical or semi-graphical format that is selected as a function of the processing and display capabilities of the terminal; and transmitting (25, 27) at least part of the image of the converted document page to the terminal.

(57) Abrégé : Pour adapter un document afin de le rendre visualisable sur un terminal présentant des capacités d'affichage limitées, le procédé consiste à : déterminer (21) des capacités de traitement et d'affichage d'un terminal ; analyser (22, 30) la page de document devant être affichée par le terminal pour en déterminer des caractéristiques, l'image résultant de la conversion présentant une résolution choisie en fonction des caractéristiques du document, de manière à ce que le contenu de la page de document soit lisible à l'écran du terminal ; convertir (23) une page d'un document dans un format graphique ou semi-graphique choisi en fonction des capacités de traitement et d'affichage du terminal ; et transmettre (25, 27) au moins en partie l'image de la page de document convertie vers le terminal.

WO 2005/045699 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*